

Passerellenkurs 20 (2024-25): Arbeitsplan Biologie

Die Wochenthemen sind gemäss Angaben der Lehrperson vor- oder nachzubereiten (lesen, bearbeiten, zusammenfassen, Übungen lösen, offene Fragen notieren).

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel, Kapitel
1	Zellbiologie	Einführung; Bausteine des Lebens	Compendio Zellbiologie Kap. 1; (2-4.2); 4.3-4.8
2	Zellbiologie	Biomembran; Endomembransystem; Organellen	Compendio Zellbiologie Kap. 6; 7
3	Zellbiologie	Praktische Übungen (z.B. Mikroskopie)	MLP
4	Zellbiologie	Diffusion; Osmose; Enzyme	Compendio Zellbiologie Kap. 10; 11
5	Zellbiologie	Stoffwechsel; Assimilation; Dissimilation	Compendio Zellbiologie Kap. 8; 9; 12; 13
6	Zellbiologie	Mitose; Meiose; Fortpflanzung	Compendio Zellbiologie Kap. 14 Compendio Genetik Kap. 1
7	Zellbiologie	Reserve (z.B. Übungsaufgaben)	MLP
8	Zellbiologie	Lernkontrolle Zellbiologie Chromosomenanomalien	Compendio Genetik Kap. 3.3; 4.9
9	Genetik	Klassische Genetik: Regeln der Vererbung	Compendio Genetik Kap. 2.1-2.5; 2.8
10	Genetik	Klassische Genetik: Humangenetik	Compendio Genetik Kap. 4.1-4.3; 4.5-4.7
11	Genetik	Molekulare Genetik: DNA	Compendio Genetik Kap. 5
12	Genetik	Molekulare Genetik: Proteinbiosynthese	Compendio Genetik Kap. 6.1-6.4; 6.7
13	Genetik	Übungsaufgaben Genetik	MLP
14	Genetik	Lernkontrolle Genetik Reserve	
15	Humanbiologie	Ernährung; Verdauung	Compendio Humanbiologie Kap. 2; 3
16	Humanbiologie	Atmung; Blut	Compendio Humanbiologie Kap. 4; 5

17	Humanbiologie	Blutkreislauf; Reserve (z.B. praktische Übungen)	Compendio Humanbiologie Kap. 6
18	Humanbiologie	Nervensystem	Compendio Humanbiologie Kap. 8; 9.1-9.4; 9.8
19	Humanbiologie	Sinnesorgane; Auge	Compendio Humanbiologie Kap. 10; 11
20	Humanbiologie	Reserve (z.B. praktische Übungen; Übungsaufgaben)	MLP
21	Humanbiologie	Lernkontrolle Humanbiologie Reserve	
22	Ökologie	Abiotische Faktoren	Cornelsen S. 310-312; 314-317; 322- 323
23	Ökologie	Biotische Faktoren; ökologische Nische; Populationsvorgänge	Cornelsen S. 326-330; 332-339
24	Ökologie	Trophische Ebenen; Nahrungsnetze; Energiefluss	Cornelsen S. 342-343; 350-361
25	Ökologie	Biogeochemische Kreisläufe (Kohlenstoff-, Stickstoffkreislauf)	MLP
26	Evolution	Ergebnisse der Evolution	Cornelsen S. 258-264; 266-269
27	Evolution	Entstehung von Leben	Cornelsen S. 57; 294-303
28	Evolution	Ursachen der Artbildung	Cornelsen S. 238-243; 244-252; 254
29	Evolution	Evolution des Menschen	Cornelsen S. 278-288
30	Evolution	Lernkontrolle Ökologie und Evolution; Reserve (offene Fragen)	
(31)		Nachholwoche	
PW	alle	Repetition, offene Fragen klären	

10.05.2024, DEA

Compendio, Grundlagen der Zellbiologie – Passerelle Band A (2. Auflage, 2022)
Compendio, Humanbiologie – Passerelle Band B (2015)
Compendio, Genetik – Passerelle Band C (2015)
Cornelsen, Biologie Oberstufe Gesamtband (3. Auflage, 2015/2019)
MLP: Material der Lehrperson wird abgegeben